

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
OCT/NOV-2024 (New Course)
SCIENCE(ELECTIVE)

Time: 1:15 Hours

Marks: 35

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧ નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

(0૫)

- (1.1) ડૉ. વિક્રમ સારાભાઈનું વિજ્ઞાનમાં શું પ્રદાન છે?
- (1.2) ધોરણ-૭ (સાત)ના કોઈપણ વિષયાંગના બે વિશિષ્ટ હેતુઓ લખો.
- (1.3) સેતુપાઠનો સમય કેટલો હોય છે?
- (1.4) શૈક્ષણિક સાધન TV ની બે મર્યાદા લખો.
- (1.5) વિજ્ઞાન શિક્ષણમાં અનુબંધ એટલે શું?

પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

(૧૦)

- (2.1) પ્રક્ષેપિત સાધનનો નામ આપી કોઈપણ એક પ્રકારની સમજૂતી આપો.
- (2.2) સેતુપાઠની સંકલ્પના સ્પષ્ટ કરો.
- (2.3) વિજ્ઞાન શિક્ષણના ઉદ્દેશો અને હેતુની તુલના કરો.
- (2.4) થોમસ આલ્વા એડિસનનું વિજ્ઞાનમાં શું યોગદાન છે? નોંધ તૈયાર કરો.
- (2.5) સમસ્યા ઉકેલ અભિગમના લાભ લખો.
- (2.6) વિજ્ઞાન શિક્ષણમાં ઉપયોગી એક ચાર્ટ તૈયાર કરો.

પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના વિસ્તૃતમાં જવાબ આપો.

(૨૦)

- (3.1) વિજ્ઞાનની વ્યાખ્યા આપી માનવ જીવનમાં ઉપયોગીતા લખો.
- (3.2) માઈક્રોટીચિંગની સંકલ્પના સ્પષ્ટ કરી તેનું મહત્વ લખો.
- (3.3) આગમન-નિગમન અભિગમ ઉદાહરણ સાથે સમજૂતી આપો.
- (3.4) વિજ્ઞાનનો કોઈ એક એકમ પસંદ કરી ફલક કાર્યની રૂપરેખા તૈયાર કરો.
- (3.5) વિજ્ઞાન શિક્ષકના કૌશલ્યો લખો.
- (3.6) માઈક્રોપાઠ અને સેતુપાઠ વચ્ચેનો તફાવત લખો.

ENGLISH VERSION

Que-1 Write short answers of each questions. (05)

- (1.1.) What is the contribution of Dr. Vikram Sarabhai?
- (1.2.) Write any two specific objectives of standard-7th any topic.
- (1.3.) What is the time for Bridge lesson?
- (1.4.) Write two limitations of audio-visual aid TV.
- (1.5.) What is co-relation in science education?

Que-2 Write answers to any Five of the following questions. (10)

- (2.1) Give the name of projected aids and give explanation about one type.
- (2.2) Clarify the concept of Bridge lesson.
- (2.3) Compare the aims and objective of science education.
- (2.4) Prepare a note on: What is the contribution of Thomas Alva Edison.
- (2.5) Write advantages of problem-solving approach.
- (2.6) Draw a sample chart useful in science education.

Que-3 Write answers to any five of the following questions in details. (20)

- (3.1) Give a definition of science and write its utility in human life.
- (3.2) Clarify the concept of Micro teaching and write its importance.
- (3.3) Explain Inductive-Deductive approach with an example.
- (3.4) Select any one unit of science and prepare a plan of the Black board work.
- (3.5) Write Skills of Science teacher.
- (3.6) Write the difference between Micro lesson and Bridge lesson.
